ESSAI DE RÉVISION DES *ABRUS* DE L'AFRIQUE OCCIDENTALE ET CENTRALE CHANGEMENT DE NOM POUR LE *RHYNCHOSIA ALBIFLORA* Berh.

par le Père J. Berhaut

Pour les auteurs qui traitent des *Abrus* de l'Afrique, le chiffre 3 semble être sacré : les essais de révision cherchent à tout ramener à trois espèces. Et encore les *A. precatorius* et *canescens* ne doivent-ils leur survie qu'au fait d'avoir l'une des graines rouge vif, l'autre des fleurs d'un rouge pourpre foncé. Tous les autres sont des *A. pulchellus*[1]... Je crois qu'il y a plusieurs autres espèces.

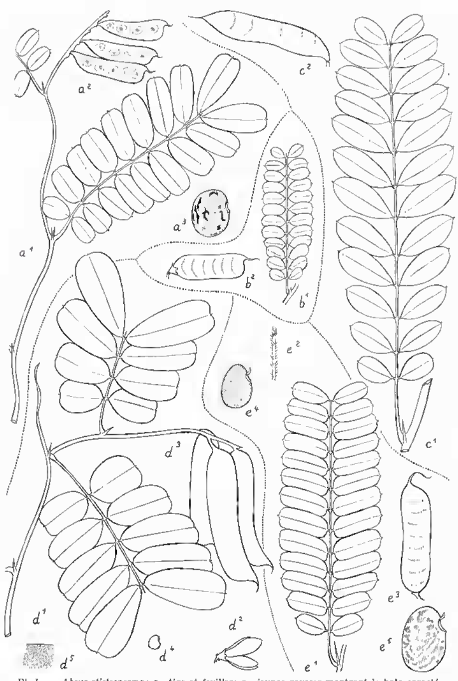
En 1953, (1, p. 7) j'ai décrit *l'Abrus sticlosperma*[2] récolté dans les « Niayes » des environs de Dakar. La Flora of West tropica Africa (**2**, p. 574) en fait un synonyme de *A. pulchellus.* Je n'accepte pas cette confusion et je maintiens cette espèce valable, Car je l'ai retrouvée tout à fait constante, en Casamance, à plus de 500 km de Dakar, avec ses grappes de fleurs grêles, ses gousses courtes, ses graines tiquetées de points violets.

La Révision des *Abrus* de M. Breteler (3, p. 609) n'est pas du tout convaincante : il est évidemment facile de prendre dans un herbier une feuille des différentes espèces d'*Abrus* et de déclarer : « ce sont des formes d'une même espèce »... Rien que le fait de rattacher l'*A. Schimperi* arbustif, ligneux, à gousse acuminée (qui ne semble même pas une gousse d'*Abrus* classique) et l'*A. repens* Tiss., à petite folioles et à stipules ovales presque coriaces, à *A. pulchellus*, montre que cette étude est faite sous la hantise de ne pas sortir du chiffre 3.

M. Breteler traite aussi des *Abrus* de Madagascar et n'accepte de différent, là-bas, que l'*A. diversifoliolatus:* cependant, dans l'Herbier de Paris, il y a 2 ou 3 espèces qui semblent différentes de nos espèces africaines. Mais ce n'est pas de mon ressort.

M. Breteler pose cependant un bon principe, qu'il aurait dû mettre en pratique : « The flowers of the species of *Abrus* do not show any character leading to specific segregation. Characters of the pods and inflorescence are more useful. » C'est en suivant ce principe que je vais décrire une nouvelle espèce de Casamance-Guinée, la seule espèce, à ma connaissance, qui ait les graines à tégument chagriné, en plus des marbrures vert foncé :

1. Nommé *A. fruticulosus* Wall. ex W. et A. par Breteler; pour ma part, je ne suis pas en mesure de juger si cette synonymie est valable ou non.
2. J'ai dit *sticlosperma* (à graines tiquetées), et non *striclosperma* (qui voudrait dire à graines étroites ou petites), comme l'a relevé la Flore anglaise.



Pl. I. — *Abrus stictosperma:* **a_1**, tige et feuilles; **a_2**, jeunes gousses montrant le halo caractéristique autour des graines; **a_3**, graine grossie montrant les petits points violacés et les quelques macules plus fortes. — *Abrus repens:* **b_1**, feuille; **b_2**, gousse. — *Abrus Schimperi:* **c_1**, feuille; **c_2**, gousse. — *Abrus pulchellus:* **d_1**, tige et feuilles; **d_2**, fleur; **d_3**, gousses; **d_4**, graine lisse unicolore; **d_5**, pubescence d'une gousse. — *Abrus Gorsei*: **e_1**, feuille; **e_2**, rachis hirsute; **e_3**, gousse; **e_4**, graine grossie montrant la surface chagrinée; **e_5**, graine encore plus grossie montrant les marbrures de couleur plus foncée.

Abrus Gorsei, sp. n[1].

Herba scandens, caulis tenuis hirsuta, stipulis filiformibus. Folia paripinnata 7-13-jugata, rachi hirsuto, foliolis rectangularibus 15-20 mm longis, 6-9 mm latis, mucronatis, basi apiceque angulatis-truncatis. Laminae subtus pilis albis longisque semi-adpressis. Flores rosei, spicatae, spicis 2-4 cm longis, pedicellis communibus crassis vel racemiformibus. Legumina 3-4 cm longa, 9-10 lata, pilis albis adpressis; semina viridia, tenuissime verruculosis (chagrinés), lineamentis viridioribus ornata.

In Casamance (Sénégal), in palmetis. Berh. 6877 (type P), 6820, 6876. 6759; 6000, 7220, 6872, 6026, 6479, 7303, 6037, 6753; Heudelot 685, Adam 13 567, 19 931; Esp. Santo 676.

Voici maintenant une clé dichotomique pour déterminer les différentes espèces :

1. Graines unicolores :
  2. Acumen de la gousse prolongeant l'axe médian des valves, gousse à sommet acuminé droit.............. 1. *A. Schimperi.*
  2'. Acumen prolongeant la suture supérieure, gousse à sommet tronqué :
    3. Trois à 6 paires de folioles longues de 15 à 35 mm de long, gousse longue de 4-5 cm..................... 2. *A. pulchellus.*
    3'. Dix à 15 paires de folioles :
      4. Fleurs rouge pourpre foncé, gousses longues de 4 à 5 cm; .... 3. *A. canescens.*
      4'. Fleurs roses, gousses longues de 2,5 cm à 3 cm, plante rampante, stipules ovales................... 4. *A. repens.*

1'. Graines bicolores ou tachetées :
  5. Graine à tégument chagriné et orné de marbrures vert sombre; rachis des feuilles hirsute, folioles rectangulaires, poils blancs longs et denses subapprimés dessous, gousse longue de 3 à 4 cm..................................... 5. *A. Gorsei.*
  5'. Graine à tégument lisse brillant; rachis des feuilles et dessous folioles à poils courts, peu denses, appliqués :
    6. Graine rouge vif, à base noire................. 6. *A. precatorius.*
    6'. Graine verdâtre, tiquetée de points violacés fins, avec quelques macules plus fortes.............. 7. *A. stictosperma.*

En dehors des graines et des gousses, il y a plusieurs caractères qui les distinguent : pilosité, forme des folioles, nombre de paires, stipules, nature des tiges herbacées ou ligneuses.

ABRUS A GRAINES BICOLORES
(Fleurs roses).

L'*Abrus precatorius* n'est pas discuté, en raison de ses graines rouges à base noire restant exposées des mois entiers dans leur gousse ouverte,

1. Dédié à M. et Mme Gorse qui m'ont si aimablement hébergé et véhiculé à travers les régions Tambacounda-Niokolo-Koba.

sur les buissons envahis par cette liane. La pubescence est la même que dans les *A. Schimperi*, *pulchellus* et *stictosperma:* rachis et dessous des folioles à poils courts, apprimés et peu denses.

L'*A. stictosperma* a des gousses petites, plutôt en-dessous de 3 cm. Les feuilles ont 7 à 10 paires de folioles. Berh. 1433 (type), 6408, 6721, 6511, 6716, 6383, 6755, 6800, 6305; 6424; Esp. Santo 3406, 3546.

L'*A. Gorsei* diffère des autres par ses graines à surface chagrinée en plus des marbrures vert foncé. Le rachis des feuilles est hirsute, à poils semi-dressés; la pubescence des tiges, un peu moins longue, est également dressée. Les folioles de forme générale rectangulaire ont dessous, des poils blancs longs, assez denses et couchés; 10 à 13 paires de folioles. (Cf. ci-dessus le nos cités).

ABRUS A GRAINES UNICOLORES
(Fleurs roses, sauf *A. canescens*)

L'*A. pulchellus* se distingue au premier abord par ses folioles relativement grandes et peu nombreuses, 3 à 6 paires; les folioles terminales peuvent atteindre jusqu'à 5 cm de long et 15 à 20 mm de large. La gousse longue de 4 à 5 cm est couverte d'une pubescence de poils roux, denses, semi-dressés et courbés d'un seul côté, et contient 6 à 10 graines brun verdâtre. Trochain 755; Berh. 842, 6782, 6875, 6873, 5999, 7304, 6510, 7081, 6409, 6780, 6600; Esp. Santo 927, 1583, 3596, 3647.

L'*A. canescens* est hors de contestation aussi, avec ses fleurs rouge carmin foncé, ses folioles rectangulaires pubescentes des deux côtés, ses gousses longues de 4 à 5 cm, fortement pubescentes.

L'*A. repens* Tisserant est très différent : plante rampante à tiges assez trapues, stipules ovales, folioles semi-coriaces, petites, ne dépassant guère 9 mm de long et 3 à 4 mm de large, poils longs couchés dessous, clairsemés dessus; rachis des feuilles à poils roux couchés. Tiss. 2946 (type).

L'*A. Schimperi*, d'Abyssinie, récolté en Oubanghi par le Père Tisserant et par M. Le Testu, semble être un arbuste ligneux, d'après les échantillons présents à Paris. Le rachis des feuilles est très long, 10 à 15 cm, portant une quinzaine de paires de folioles oblongues, longues de 15 à 25 mm, larges de 7 à 10 mm, largement arrondies au sommet et bien mucronées. Mais surtout la gousse diffère de celle des autres *Abrus:* le sommet en est presque régulier, l'acumen se trouvant dans l'axe médian des valves (chez les autres *Abrus* le sommet de la gousse est brusquement tronqué, presque à angle droit, et la suture supérieure se prolonge seule en acumen recourbé). Schimper 1552 (type), Tisserant 1291, Le Testu 3988.

*
* *

Rhynchosia Alba-Pauli Berh. nom. nov.

Le nom du *Rhynchosia albiflora* que j'ai décrit en 1954 [1] s'avère illégitime, le *R. albiflora* (Sims) Alston (1931) ayant priorité. Cependant s'il est proche du *R. viscosa* (Roth) DC., il ne peut être confondu avec lui. Je le tiens donc comme espèce valable et lui change son nom en celui de *Rhynchosia Alba-Pauli* [1].

BIBLIOGRAPHIE

1. Bull. Soc. Bot. Fr. Mém. : 7 (1953-1954).
2. Flora of West tropical Africa **1**, 2 : 574 (1958).
3. BRETELER, in Blumea **10**: 609 (1960); Belmontia **4** : 609 (1951).

1. A la mémoire de M. Paul ALBA qui fut Inspecteur Général des Eaux et Forêts de l'A.O.F. et me facilita par son Service la prospection de nombreuses régions du Sénégal.